

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035603 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 220/38, C04B 24/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011786**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Oktober 2004 (18.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 502.3 18. Oktober 2003 (18.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CONSTRUCTION RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg (DE)**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHINABECK, Michael [DE/DE]; Hinterbergweg 19, 84518 Garching (DE). FRIEDRICH, Stefan [DE/DE]; Hüttweg 38b, 84518 Garching (DE). GATTINGER, Irene [DE/DE]; Raiffeisenstrasse 8, 85229 Markt Indersdorf (DE). TSE-LEBIDIS, Andreas [DE/DE]; Anning 16, 83368 Anning (DE). ALBRECHT, Gerhard [DE/DE]; Jägerweg 7a, 83342 Tacherting (DE). KERN, Alfred [DE/DE]; Ringstrasse 24, 84558 Kirchweidach (DE)**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WATER-SOLUBLE, SULFONIC GROUP-CONTAINING COPOLYMERS AND TERPOLYMERS, THE PRODUCTION THEREOF AND USE AS STABILIZERS FOR AQUEOUS BUILDING MATERIAL SYSTEMS AND WATER-BASED PAINTING AND COATING SYSTEMS

(54) Bezeichnung: WASSERLÖSLICHE, SULFOGRUPPENHALTIGE CO- UND TERPOLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS STABILISIERER FÜR WÄSSRIGE BAUSTOFFSYSTEME UND WASSERBASIERENDE ANSTRICH- UND BESCHICHTUNGSSYSTEME

(57) Abstract: The invention relates to water-soluble copolymers and terpolymers used as stabilizers for aqueous building material systems and water-based painting and coating systems. The advantage of these copolymers and terpolymers, as used according to the invention, compared to conventional products is due, on the one hand, to the very good stabilizing properties of the correspondingly produced building material systems or water-based painting and coating systems and, on the other hand, to the fact that the viscosity of the systems is hardly increased so that they have an excellent processability.

(57) Zusammenfassung: Es werden wasserlösliche Co- und Terpolymere als Stabilisierer für wässrige Baustoffsysteme sowie wasserbasierende Anstrich- und Beschichtungssysteme beschrieben. Der Vorteil der erfindungsgemäß eingesetzten Co- und Terpolymeren gegenüber konventionellen Produkten liegt zum einen in den sehr guten stabilisierenden Eigenschaften der entsprechend hergestellten Baustoffsysteme bzw. wasserbasierenden Anstrich- und Beschichtungssysteme und zum anderen an der Tatsache, dass die Viskosität der Systeme kaum heraufgesetzt wird, so dass diese eine hervorragend Verarbeitbarkeit besitzen.

**WO 2005/035603 A1**